

Connection device for a wrist-watch strap.

Patent number: EP0683993
Publication date: 1995-11-29
Inventor: BURGENER EDDY (CH)
Applicant: ROVENTA HENEX SA FABRIQUE D HO (CH)
Classification:
 - international: A44C5/14
 - european: A44C5/14
Application number: EP19940810367 19940622
Priority number(s): EP19940810367 19940622; EP19940810134 19940302

Also published as:

EP0683993 (B1)

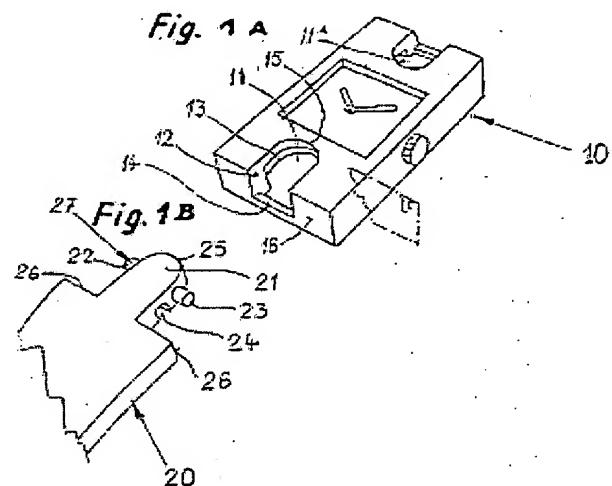
Cited documents:

GB2129280
 DE9203248U
 US2009484
 GB2198028
 FR1374139
[more >>](#)

Abstract of EP0683993

The end, or last link, of the strap (20) has a protuberance (21) with two pegs (22,23) projecting from opposite sides on a common axis (27) parallel to the edge (16) of the wrist-watch case (10).

When the protuberance is pushed into a recess (11) in the end of the case, both pegs spring into a groove (13), while a threshold (14) across the entrance to the recess engages in a matching slot (24) in the underside of the protuberance behind the two pegs.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 683 993 B1

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
05.04.2000 Bulletin 2000/14

(51) Int. Cl.⁷: A44C 5/14

(21) Numéro de dépôt: 94810367.6

(22) Date de dépôt: 22.06.1994

(54) Dispositif de fixation d'un bracelet à une montre

Anschlussvorrichtung für ein Uhrarmband

Connection device for a wrist-watch strap

(84) Etats contractants désignés:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorité: 02.03.1994 EP 94810134

(43) Date de publication de la demande:
29.11.1995 Bulletin 1995/48

(73) Titulaire: Roventa-Henex SA,
Fabrique d'horlogerie
CH-2501 Bienne (CH)

(72) Inventeur: **Burgener, Eddy**
CH-2525 Le Landeron (CH)

(74) Mandataire:
AMMANN PATENTANWAELTE AG BERN
Schwarzerstrasse 31
3001 Bern (CH)

(56) . Documents cités:

DE-U- 9 203 248	FR-A- 1 374 139
FR-A- 2 408 322	GB-A- 2 129 280
GB-A- 2 198 028	GB-A- 2 245 147
US-A- 2 009 484	

EP 0 683 993 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention a pour objet un dispositif de fixation et d'interchangeabilité d'un premier élément à un second élément, selon le préambule de la revendication 1, une application privilégiée de ce dispositif étant la fixation d'un bracelet à une boîte de montre.

[0002] Les dispositifs du genre précité existent aujourd'hui dans une quantité d'exécutions et de variétés aussi nombreuses que diverses. Cependant, s'ils peuvent en général répondre à l'un ou l'autre des caractères ou objectifs tels que polyvalence d'application, rapidité de fixation ou d'attache et de libération, fiabilité de la fermeture et, enfin, simplicité de fabrication, aucun d'entre eux ne parvient à en faire la synthèse, la véritable réunion de toutes ces caractéristiques dans un même dispositif étant très délicate et tout autre qu'évidente.

[0003] GB-2,129,280 décrit un dispositif de crochet articulable autour d'une barrette-ressort dont les extrémités sont supportées par des cornes solidaires d'une boîte de montre. Le crochet comprend d'une côté deux ailes permettant la fixation d'un brin de bracelet et, de l'autre côté, une paire de talons latéraux étroits situés de part et d'autre d'un talon central relativement long. Pour assurer la fixation du brin de bracelet à la carrure de la montre, le mouvement oscillant autour de la barrette-ressort est limité aussi bien dans le sens positif que dans le sens négatif. Cette limitation résulte du fait que les talons peuvent eux-mêmes n'évoluer que de façon limitée dans deux évidements formés de part et d'autre d'une protubérance longitudinale, c'est-à-dire s'étendant parallèlement à la barrette-ressort. Les extrémités des talons venant en butée contre la carrure (le talon central long contre la partie supérieure de la carrure par rapport à ladite protubérance, la paire de talons étroits contre la partie inférieure). Le crochet comprend, à l'opposé du talon central, une portion courbée en forme de croc permettant de le relier à la barrette-ressort. Le crochet de liaison remplit en quelque sorte une fonction de charnière. Mais le dispositif ne permet d'améliorer véritablement ni la rapidité de fixation du brin de bracelet à la boîte de montre, ni la rapidité de libération.

[0004] Cet inconvénient semble être écarté avec le dispositif divulgué par DE-U-92 03 248.6. Celui-ci comprend une barrette-ressort introduit dans la boucle extrême d'un brin de bracelet et dont les extrémités s'engagent dans les crevasses des cornes de la carrure de montre sous l'action d'un ressort agencé dans le corps de la barrette. La libération du brin de bracelet est obtenue par l'action de poussoirs-pistons (agencés de part et d'autre des cornes) sur ladite extrémité contre l'action dudit ressort. Mais cette fabrication est assez onéreuse et paraît également discutable sur le plan de la fiabilité de fonctionnement.

[0005] US-2,009,484 et GB-2,198,028 A sont, quant à eux, basés sur le principe de déformation des

éléments de retenue mêmes. Dans US-2,009,484, le dispositif d'attache comporte une griffe en forme de U à branches élastiques, avec ergots à plan incliné de manière à permettre l'enclipsage sur une corne de montre. GB-2,198,028 A décrit une attache dans laquelle l'extrémité du bracelet présente deux formes tubulaires séparées par un évidemment, ces tubes pouvant être écartés, de sorte à permettre à deux tourillons émergeant de part et d'autre d'un cylindre destiné à prendre place dans ledit évidement, de s'y introduire. Là-aussi, abstraction faite du sacrifice de l'esthétique, la fiabilité de fermeture, avec le temps, n'est pas assurée.

[0006] Le but de la présente invention est de proposer un dispositif réalisant l'alliance des objectifs exposés plus haut, complété par une esthétique agréable optimisée, de surcroît, par la possibilité d'interchangeabilité des éléments les uns par rapport aux autres. Ce but est atteint grâce aux moyens définis dans la revendication indépendante 1, les revendications dépendantes définissant des moyens particuliers et préférentiels de construction du dispositif.

[0007] A titre d'exemple, on va décrire ci-après un exemple d'exécution du dispositif selon l'invention ainsi qu'une variante de celui-ci, à l'appui du dessin annexé sur lequel:

les Figures 1A et 1B sont des vues en perspective respectivement d'une boîte de montre et d'un bracelet, plus précisément de l'extrémité de ce bracelet, ces deux éléments étant séparés et présentant chacun une partie du dispositif de fixation,

la Figure 1C est une coupe de la boîte de montre selon le plan I C,

la figure 1D montre, en perspective, l'extrémité d'un bracelet comportant une variante d'un élément de fixation du dispositif,

La figure 1E est une coupe identique à celle de la figure 1C, montrant en outre une vue de bout (selon la flèche F) de la partie du bracelet destinée à être fixée à la boîte de montre, partie placée en regard d'un logement pratiqué dans ladite boîte,

les figures 1F, 1G et 1H représentent une autre forme d'exécution du dispositif de fixation/libération de la montre et du bracelet,

la Figure 2 montre, en perspective, le mode de fixation du bracelet à la montre et la position initiale de ce dernier lors de cette fixation,

la Figure 3 représente ces deux éléments, boîte de montre et bracelet, fixés l'un à l'autre, dans leur position d'utilisation,

les Figures 4A, 4B, 5 et 6 sont des vues en pers-

pective représentant une variante d'exécution du dispositif de fixation et sont en tout point analogues aux figures 1A, 1B, 2 et 3.

[0008] Sur la figure 1B, on aperçoit un premier élément, savoir, soit l'extrémité d'un bracelet 20, soit le maillon extrême d'un bracelet 20, pourvu d'une protubérance 21. Cette dernière comporte, de part et d'autre, deux chevilles 22,23, formées, par exemple, par les parties apparentes d'un axe 27 monté serré dans un alésage pratiqué dans ladite protubérance (l'alésage lui-même n'étant pas référencé). Afin d'obtenir une fixation plus sûre, cet axe peut être avantageusement une barette 27', connue en tant que telle de l'homme du métier (voir figures 1D et 1E), les extrémités visibles 28,29 de la barrette 27' laissant apparaître des pousoirs ou pivots 22',23' sur ressorts (logés dans l'axe 27'). Enfin, la face inférieure (non référencée) de la protubérance présente une rainure ou saignée de maintien 24.

[0009] La figure 1A montre un second élément, en l'occurrence une boîte de montre 10. En lieu et place de cornes, cette boîte présente deux logements ou évidements 11, 11A, situés en face l'un de l'autre et identiques entre eux (aussi se réfèrera-t-on uniquement, par la suite, au logement 11). Les formes générales du logement 11 de la boîte 10 et de la protubérance 21 du bracelet 20 sont complémentaires, celle-ci étant destinée à être logée dans celle-là. Selon l'exemple décrit, protubérance 21 et logement 11 montrent des parties arrondies, respectivement 25 et 15, de forme équivalente. Le logement 11 est revêtu, de sorte à former, selon l'exemple, un épaulement (voir figure 1C), la face 13 de cet épaulement étant, selon une exécution, parallèle à la face 12 du logement 11. A sa partie inférieure, le logement 11 laisse subsister une lamelle de maintien 14. Bien entendu, la distance entre les extrémités des chevilles 22 et 23 est légèrement inférieure à celle séparant la face gauche et la face droite de l'épaulement 13 (figure 1C). De plus, les dimensions du logement sont définies de telle sorte que l'opération de fixation (et de l'opération inverse, c'est-à-dire de libération) telles qu'exposées ci-dessous soient possibles.

[0010] La figure 2 montre les deux éléments 10 et 20 en phase de fixation l'un à l'autre, les opérations de cette phase étant symbolisées par les flèches 30 et 31. Lorsque les opérations de cette phase sont achevées, ces deux éléments se présentent tels que représentés à la figure 3.

[0011] A la seule lecture des figures 2 et 3, on comprend aisément le mode de fixation. Dans un premier temps, la protubérance 21 du bracelet 20 est introduite dans le logement 11, dans la position montrée à la figure 2, quasi perpendiculairement à la boîte 10, selon la flèche 30 (le plan (non référence) de la partie extrême du bracelet pourvu de la protubérance se confondant très approximativement avec le plan de symétrie de la boîte de montre, c'est-à-dire du logement 11), la che-

ville 22 (ou partie 28 et pousoir 22') selon la forme d'exécution de la figure 1D) venant se placer dans l'épaulement 13, de sorte que l'autre cheville 23 (ou partie 29 et pousoir 23'), tout en imprimant, dans un deuxième temps, un mouvement de rotation au bracelet (flèche 31), puisse également prendre place dans l'épaulement 13. Dans un troisième temps, une fois que les chevilles 22,23 (ou parties 28,29, pousoirs 22',23') se trouvent dans l'épaulement 13 et que le pivotement est terminé, les plans médians ou de symétrie (non référencés) de la protubérance 21 et du logement 11 se confondant à nouveau progressivement, le bracelet est rabattu, selon la flèche 32 (figure 3). Lors de la phase terminale de cette opération de rabattement, la rainure 24 se positionne sur la lamelle 14, et les faces 16 et 26, respectivement de la boîte 10 et du bracelet 20, se trouvent en regard l'une de l'autre. Les deux éléments, bracelet 20 et boîte de montre 10 selon l'exemple, sont ainsi rendus solidaires l'un de l'autre grâce à ce dispositif dont les moyens permettent, comme on l'aura remarqué, un type d'emboîtement à baïonnette. La désolidarisation des deux éléments est obtenue très rapidement, en effectuant les mouvements inverses de ceux décrits plus haut, ce qui facilite sensiblement l'interchangeabilité des bracelets, tout comme celle des boîtes de montre.

[0012] On a vu que l'opération de fixation est bien sûr analogue à celle venant d'être décrite, lorsque la protubérance 21 est pourvue de la barette 27'. A titre de précision, on a représenté à la figure 1E (coupe pratiquée à l'emplacement du logement 11 de la boîte de montre, identique à celle montrée à la figure 1C), en regard dudit logement, la protubérance 21 vue selon la flèche F (figure 1D), de sorte à mettre en apparence le positionnement approximatif (lignes pointillées) des parties 28,29 de la barette ainsi que des pousoirs 22',23', par rapport aux faces 12,13 du logement 11. Lorsque la protubérance est engagée dans le logement 11 pour y être fixée, chacun des pousoirs 22',23' prend appui sur l'épaulement 13 contre l'action de la force du ressort respectif, ce qui confère au dispositif une meilleure sécurité de fixation.

[0013] Les figures 4A, 4B, 5 et 6 représentent une variante de l'exemple d'exécution venant d'être décrit. Selon cette variante, les moyens du dispositif permettant l'emboîtement à baïonnette sont ici inversés: la boîte de montre 30 présente, en lieu et place des cornes, deux protubérances 31 et 31A, chacune comportant un axe 37 et des chevilles 32,33 (éléments analogues aux éléments 27,22,23) et une rainure ou saignée 34, tandis que l'extrémité du bracelet 40 présente un évidemment ou logement 41 de forme complémentaire à la protubérance 31 et relié, à sa partie inférieure, par une lamelle 44. A l'instar du logement 11, des figures 1A, 1C, le logement 41 présente un épaulement 43. La fixation s'obtient en appliquant le même processus que celui décrit plus haut et illustré, sur les figures 5 et 6, par les flèches 50 (introduction de la pro-

tubérence 31 dans le logement 41, c'est-à-dire des chevilles dans la partie revidée 43 de l'encoche 41, les deux éléments étant placés quasi perpendiculairement l'un par rapport à l'autre et l'orientation de leurs plans étant, comme représenté à la figure 5, quasi orthogonale), puis 51 (pivotement) et enfin 52 (rabattement). Le processus inverse conduit, là aussi, à la libéralisation des deux éléments, lorsque l'on souhaite, par exemple, changer de bracelet ou de boîte de montre.

[0014] A l'instar de la variante décrite à l'appui de la figure 1D (barette 27' munie de pousoirs 22', 23'), il va de soi que l'on peut avantageusement prévoir, en lieu et place de l'axe 37, une barette 37' (figure 4A), comportant des pousoirs 32', 33'.

[0015] La sécurité de fixation peut encore être sensiblement améliorée, grâce à une conformation particulièrement intéressante du logement 11 des figures 1A, 1B, 1C ou du logement 41 des figures 4A, 4B, selon la variante choisie.

[0016] On se référera, pour la description de cette particularité aux figures 1F, 1G et 1H. Dans ces figures, les références 10, 11, 12 et 13 ont été maintenues, en dépit des modifications de forme. La figure 1G est une coupe de la montre 10 selon la ligne 6⁰⁰-12⁰⁰, la figure 1F est une coupe analogue à celle représentée à la figure 1C, et la figure 1H est une vue en perspective par le dessous de la montre 10.

[0017] On aperçoit que l'épaulement 13 est circulaire -ce qui peut d'ailleurs être également le cas pour l'épaulement 13 des figures 1A, 1C-. Mais la particularité essentielle consiste ici en un revêtement supplémentaire 13A, dans lequel prend place un organe élastique 13B, lequel organe peut être soit en métal, soit en matière synthétique. A titre d'exemple, l'élément élastique, remplaçant une fonction de ressort, est une bague d'acier non fermée et ondulée telle qu'on peut l'apercevoir à la figure 1H. On comprend que la liaison et la séparation des éléments 20, 10 entre eux (cf. aussi figures 1A et 1B) ou des éléments 40, 30 entre eux (cf. aussi figures 4A et 4B) se pratiquent de la même manière que celle décrite plus haut (procédé baïonnette). L'organe-ressort 13B assurant une excellente sûreté de liaison grâce à l'action qu'il exerce sur les chevilles 22, 23; 32, 33, les pousoirs 22', 23' (figures 1D, 1E) s'avèrent ici inutiles.

[0018] On comprend que l'application du dispositif n'est pas limitée à la liaison d'une boîte de montre à un bracelet, mais peut s'étendre, en particulier, à tout le domaine de la bijouterie.

Revendications

1. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité d'un premier élément (20;40) à un second élément (10;30), notamment d'un bracelet à une boîte de montre, les deux éléments présentant des moyens complémentaires et associés d'attache permettant, soit de les rendre solidaires, soit de les libérer l'un

de l'autre, caractérisé en ce que lesdits moyens constituent un emboîtement du type à baïonnette suivi par un pivotement mettant le premier élément sensiblement dans le plan du second élément.

- 5 2. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'un des éléments comporte une protubérance (21; 31) pourvue de part et d'autre d'une cheville (22,23;32,33) et que l'autre élément comporte un logement (11;41) revidé (13;43), la protubérance et le logement présentant des formes complémentaires, les chevilles et la partie revidée coopérant entre elles lors de la liaison entre eux et de la libération l'un de l'autre du premier et du second élément.
- 10 3. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon la revendication 2, caractérisé en ce que les chevilles (22,23;32,33) sont formées par les parties apparentes d'un axe traversant de part en part la protubérance (21;31).
- 15 4. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'un des éléments comporte une protubérance (21;31) pourvue de part et d'autre de pousoirs (22',23';32',33') et que l'autre élément comporte un logement (11;41) revidé (13;43), la protubérance et le logement présentant des formes complémentaires, les pousoirs et la partie revidée coopérant entre elles lors de la liaison entre eux et de la libération l'un de l'autre du premier et du second élément.
- 20 5. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon la revendication 4, caractérisé en ce que les pousoirs (22',23';32',33') constituent les parties extrêmes d'une barette (27';37') traversant de part en part la protubérance (21;31), lesdits pousoirs coopérant avec des ressorts logés dans la barette.
- 25 6. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que le logement (11;41) comporte une lamelle de maintien (14;44), que la protubérance (21;31) présente une rainure de maintien (24; 34), et en ce que ladite lamelle est logée dans ladite rainure en phase de fermeture des deux éléments.
- 30 7. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que l'extrémité (25;35) de la protubérance (21;31) est arrondie et que l'extrémité (15;45) du logement (11;41) présente une forme arrondie complémentaire.
- 35 8. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 7, caractérisé en ce que la partie revidée (13;43) du logement (11;41)

est un épaulement.

9. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 8, caractérisé en ce que le logement (11; 41) présente en outre un revêtement (13A).

10. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon la revendication 9, caractérisé en ce que le revêtement (13A) abrite un organe élastique (13B).

11. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 10, caractérisé en ce que l'élément comportant la protubérance (21) est un bracelet de montre (20), tandis que l'élément comportant le logement (11) est une boîte de montre (10).

12. Dispositif de fixation et d'interchangeabilité selon l'une des revendications 2 à 10, caractérisé en ce que l'élément comportant la protubérance (31) est une boîte de montre (30), tandis que l'élément comportant le logement (41) est un bracelet de montre (40).

Claims

1. Device for the interchangeable connection of a first element (20; 40) to a second element (10; 30), especially of a watchband to a watchcase, the two elements comprising complementary and associated attaching means allowing to connect them or to disconnect them from each other, characterised in that these means allow a bayonet engagement which is followed by a pivoting movement bringing the first element into the plane of the second element essentially.
2. Device for an interchangeable connection according to claim 1, characterised in that one of the elements comprises a projection (21; 31) having a pin (22, 23; 32, 33) on either side, and the other element comprises a seat (11; 41) having a recess (13; 43), the projection and the seat having complementary shapes, and the pins co-operating with the recessed portion in the connection and the disconnection of the first and the second element.
3. Device for an interchangeable connection according to claim 2, characterised in that the pins (22, 23; 32, 33) are formed by the apparent portions of an axle going through the projection (21; 31) from side to side.
4. Device for an interchangeable connection according to claim 1, characterised in that one of the elements comprises a projection (21; 31) having a push pin (22', 23'; 32', 33') on either side, and the

other element comprises a seat (11; 41) having a recess (13; 43), the projection and the seat having complementary shapes, and the push pins co-operating with the recessed portion in the connection and the disconnection of the first and the second element.

5. Device for an interchangeable connection according to claim 4, characterised in that the push pins (22', 23'; 32', 33') are the end portions of a bar (27'; 37') going through the projection (21; 31) from side to side, the push pins cooperating with springs which are disposed in the bar.

- 10 6. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 5, characterised in that the seat (11; 41) comprises a retaining strip (14; 44) and the projection (21; 31) comprises a retaining groove (24; 34), and in that the strip engages in the groove when the two elements are connected.

- 15 7. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 6, characterised in that the end (25; 35) of the projection (21; 31) is rounded and the end (15; 45) of the seat (11; 41) has a correspondingly rounded shape.

- 20 8. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 7, characterised in that the recessed portion (13; 43) of the seat (11; 41) is a shoulder.

- 25 9. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 8, characterised in that the seat (11; 41) comprises an additional recess (13A).

- 30 10. Device for an interchangeable connection according to claim 9, characterised in that the recess (13A) holds an elastic member (13B).

- 35 11. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 10, characterised in that the element comprising the projection (21) is a watchband, whereas the element comprising the seat (11) is a watchcase (10).

- 40 12. Device for an interchangeable connection according to one of claims 2 to 10, characterised in that the element comprising the projection (31) is a watchcase (30), whereas the element comprising the seat (41) is a watchband (40).

Patentansprüche

- 55 1. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung eines ersten Elements (20; 40) an einem zweiten Element (10; 30), namentlich eines Armbands an einem Uhrgehäuse, wobei die beiden Elemente

- komplementäre und einander zugeordnete Befestigungsmittel aufweisen, durch die sie miteinander verbindbar oder voneinander lösbar sind, dadurch gekennzeichnet, dass die genannten Mittel eine Bajonettklemmung gestatten, wonach das erste Element durch eine Schwenkbewegung im wesentlichen in die Ebene des zweiten Elements gebracht wird.
2. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eines der Elemente einen Fortsatz (21; 31) mit beidseitigen Stiften (22, 23; 32, 33) und das andere Element eine Aufnahme (11, 41) mit Aussparung (13; 43) aufweist, wobei der Fortsatz und die Aufnahme komplementäre Formen aufweisen, und die Stifte und die Aussparung bei der gegenseitigen Verbindung des ersten und des zweiten Elements und beim Lösen derselben miteinander zusammenwirken. 10
3. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Stifte (22, 23; 32, 33) die sichtbaren Teile einer durchgehenden Achse durch den Fortsatz (21; 31) sind.
4. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eines der Elemente einen Fortsatz (21; 31) mit beidseitigen Druckstiften (22'; 23'; 32'; 33') und das andere Element eine Aufnahme (11; 41) mit Aussparung (13; 43) aufweist, wobei der Fortsatz und die Aufnahme komplementäre Formen aufweisen, und die Stifte und die Aussparung bei der gegenseitigen Verbindung des ersten und des zweiten Elements und beim Lösen derselben miteinander zusammenwirken. 20
5. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Druckstifte (22'; 23'; 32'; 33') die Enden eines durchgehenden Federstegs (27, 37) durch den Fortsatz (21; 31) sind, wobei die Druckstifte mit Federn im Steg zusammenwirken. 30
6. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahme (11; 41) ein Halteband (14; 44) und der Fortsatz (21; 31) eine Haltenut (24; 34) aufweist, und dass das Band in die Nut eingreift, wenn die beiden Elemente miteinander verbunden werden. 40
7. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass das Ende (25; 35) des Fortsatzes (21; 31) abgerundet ist und das Ende (15; 45) der Aufnahme (11; 41) eine entsprechend abgerundete Form aufweist. 50
8. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Aussparung (13; 43) der Aufnahme (11; 41) ein Absatz ist.
9. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahme (11; 41) zusätzlich eine Ausnehmung (13A) aufweist.
10. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung (13A) ein elastisches Element (13B) enthält.
11. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass das Element mit dem Fortsatz (21) ein Uhrarmband ist, während das Element mit der Aufnahme (11) ein Uhrgehäuse (10) ist.
12. Vorrichtung zur auswechselbaren Befestigung nach einem der Ansprüche 2 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass das Element mit dem Fortsatz (31) ein Uhrgehäuse (30) ist, während das Element mit der Aufnahme (41) ein Uhrarmband (40) ist. 55

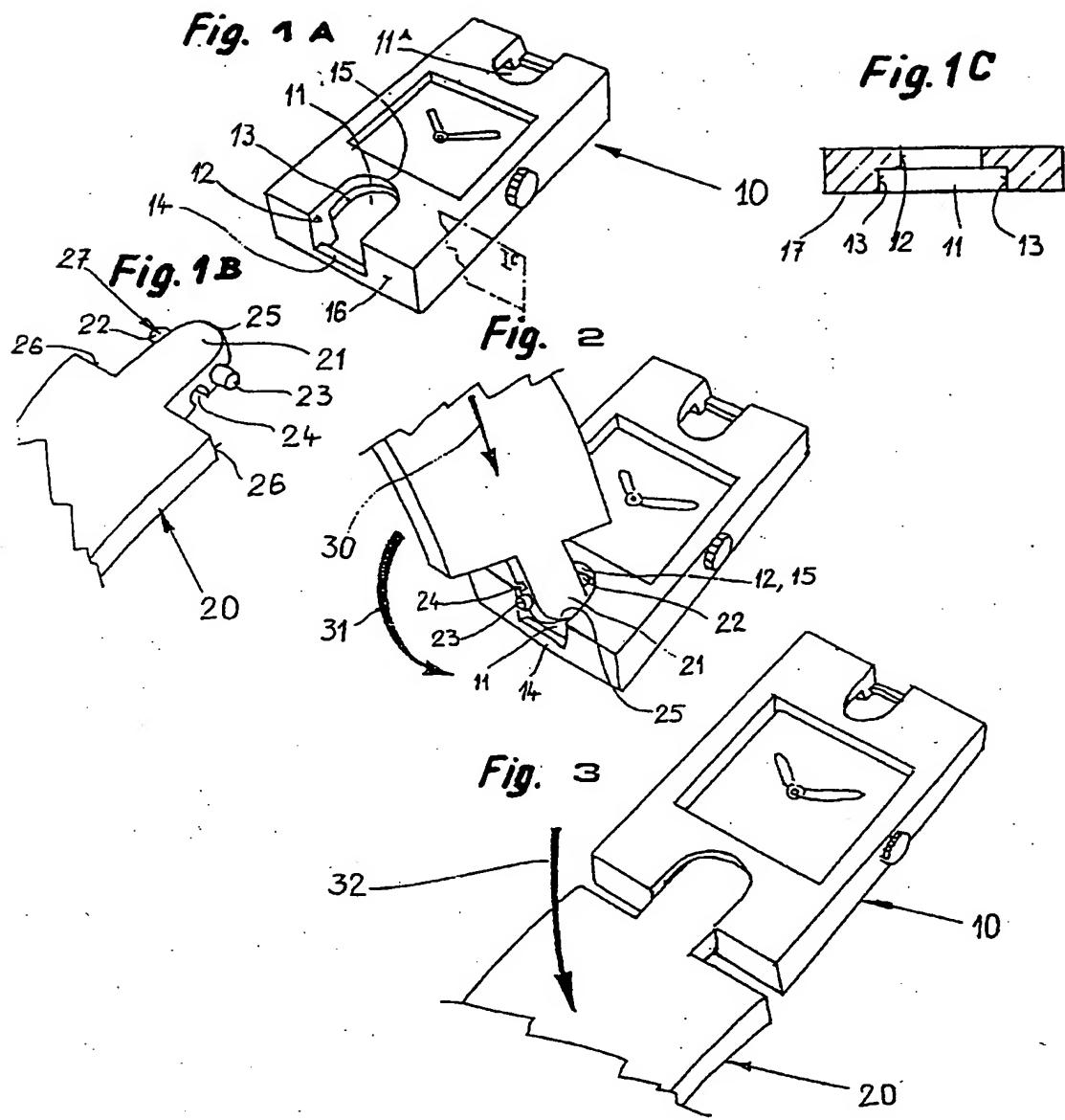


Fig. 1D

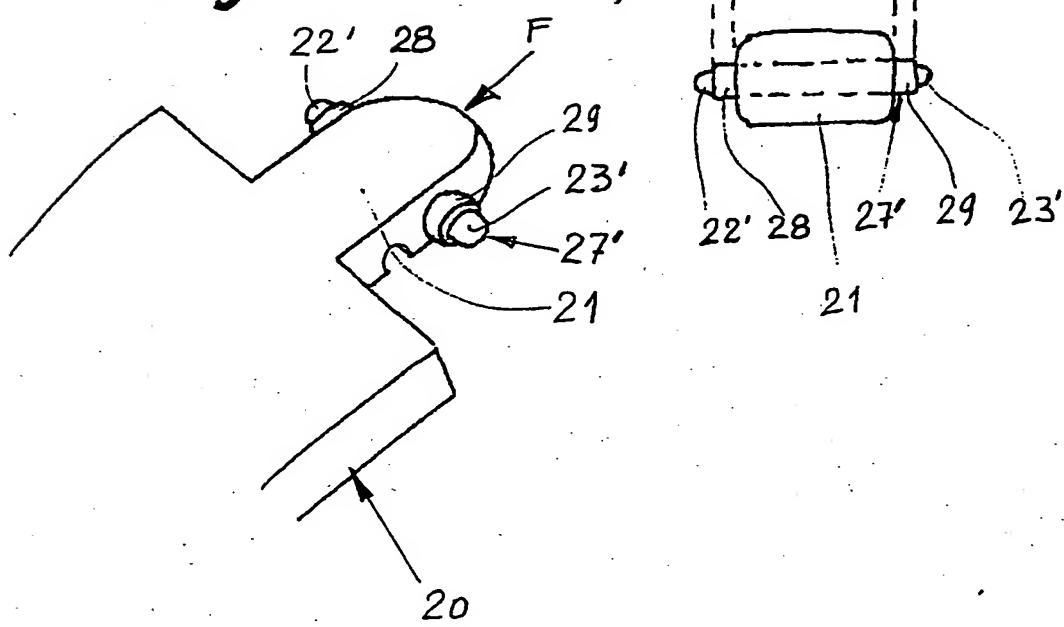


Fig. 1E

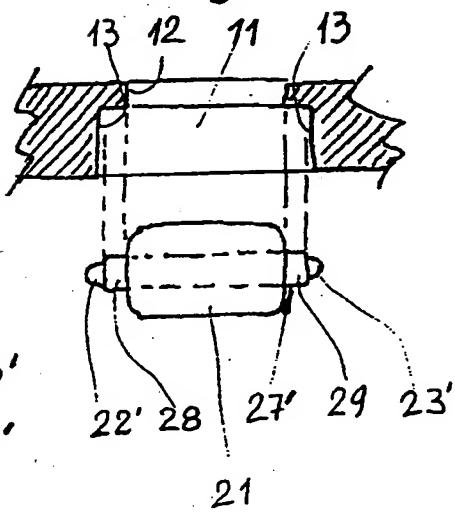


Fig. 4 A

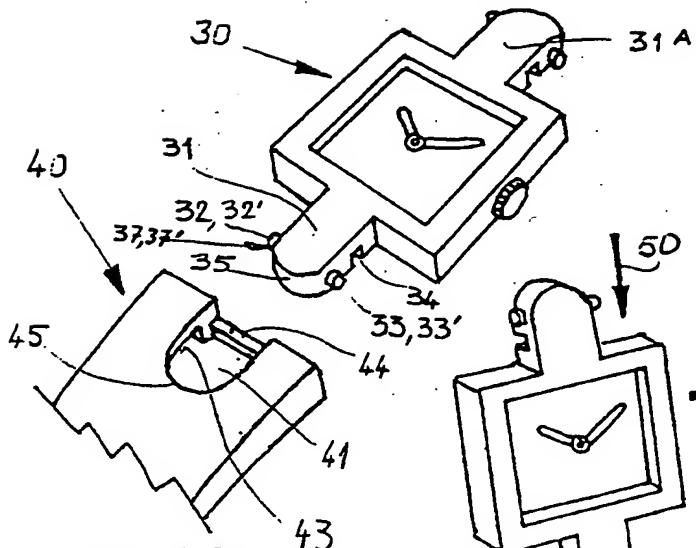


Fig. 4 B

Fig. 5

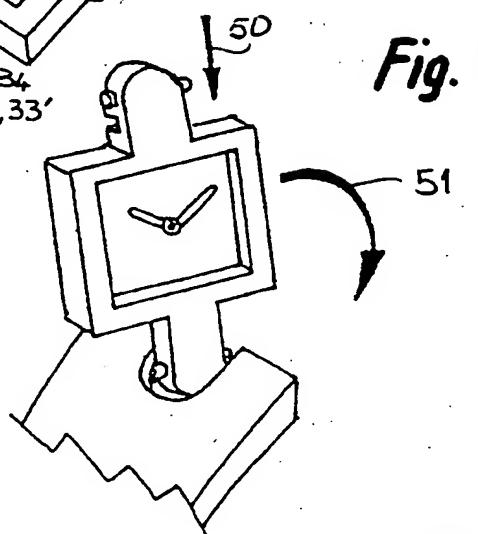


Fig. 6

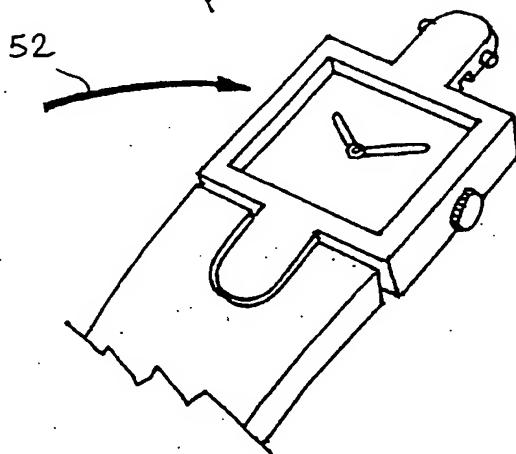


Fig. 1 F

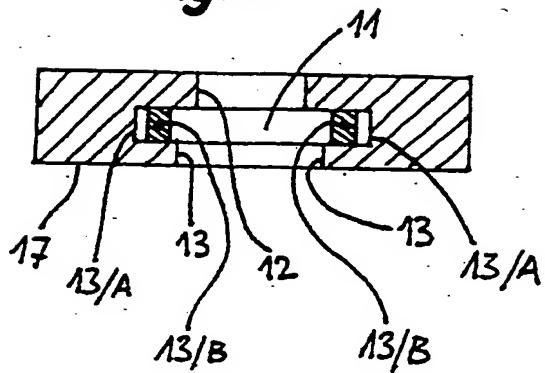


Fig. 1 G

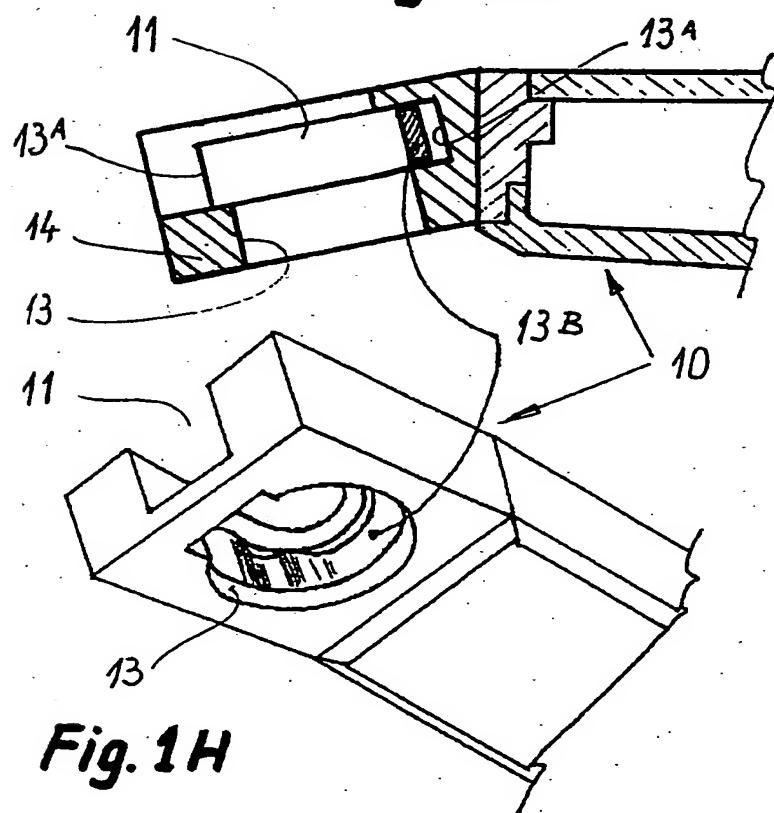


Fig. 1 H